

如何利用JavaBean 在应用程序中创建组件 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_88_A9_E7_c104_260861.htm

JavaBeans模块使开发人员能够创建称之为组件的软件单元（也就是我们熟知的beans）。你可以把beans加载在更复杂的组件、Java小型应用程序（applets）或应用程序上。JavaBeans广泛应用于IDE应用程序，使你能够很容易地可视化组合组件并动态修改它的属性。Beans是动态的，允许你改变和定制它。在JavaBean Builder Tool里的设计模块中，你能利用 Bean的属性窗口来可视化定制和保存（持久）bean。你也可以从toolbox中选择一个bean，把它拖拽到窗体中，再修改它的外观和行为与定义它和其他Bean的交互关系，并把它和其他Bean组合到一个applet或应用程序、或新的Bean里面去。Beans在功能和用途上应用很广。比如说，以下项都用到了beans：图形化用户接口（GUI）非可视化beans，比如拼写检测器 别的类型，比如applets

JavaBean规范 一个JavaBean其实就是一个Java类。JavaBeans API规范书中针对它的方法和属性定义了一个简单的规范，你必须在Java类中用这些方法和属性，否则就不能成为一个JavaBean。Bean的特征（也就是属性、方法、事件）都应能被带有bean的应用程序发现，或者被IDE应用程序发现，比如IBM Eclipse或Intellij IDEA。这种发现过程被称之为内省（introspection）。Beans以以下二种方式支持内省（introspection）：它们根据特定的规则也就是熟知的设计模式来命名特征。Java.bean.Introspector类通过检查设计模式来发现bean特征。Java.beans.Introspector类依赖核心的Java反射API

。它们利用一个相关联的bean信息类来显式提供属性、方法和事件信息，这个类实现BeanInfo接口，它能显式的提供给那些应用程序创建工具（Builder Tool）要用到的特征。属性是bean的外观和行为的特征，你可以在设计的时候修改。Bean Builder工具通过内省（introspection）发现它的属性并提供给外部用于处理。Bean对外提供属性的操作，所以它们能在设计的时候来定制。定制有二种方式：一是通过使用属性编辑器，另外一个是通过使用功能更强大的bean定制器。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com